

11 L'utilisation de Regressi

Logiciel à retrouver sur LLS.fr/PC2Regressi.

A Entrer les valeurs au clavier

a. Cliquer sur :

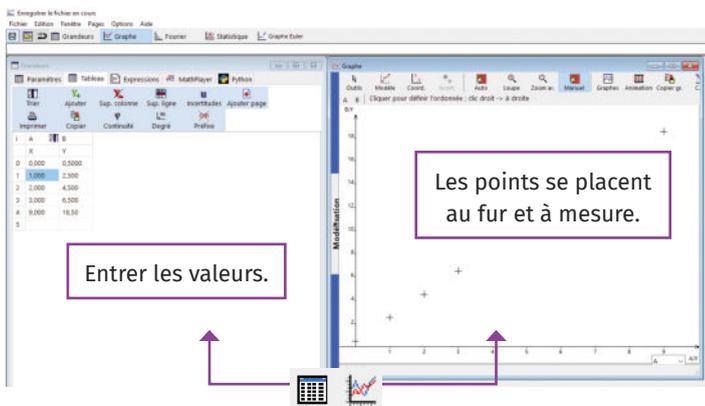
- Fichier
- Nouveau
- Clavier.

b.

| Variables expérimentales | | | | |
|--------------------------|-------|---------------|---------|---------|
| Symbole | Unité | Signification | Minimum | Maximum |
| A | X | | 0 | 10 |
| B | Y | | | 20 |

Entrer le symbole et l'unité de chaque grandeur puis cliquer « Ok ».

c.



Remarque : Pour utiliser des valeurs mémorisées dans le presse-papier (venant d'Avimeca par exemple), cliquer sur :

- Fichier
- Nouveau
- Presse-papier.

B Choisir les grandeurs en abscisse et en ordonnée

Y+ Ajouter

Icône pour créer chaque nouvelle grandeur.

Grandeur calculée.

Entrer la formule.

Graphe

Icône pour accéder au graphique.

Icône pour régler les coordonnées.

Coord.

Coordonnées du graphe

B=f(A)

Abscisse Zéro inclus Graduations à gauche

A linéaire

Ordonnée Zéro inclus Graduations à gauche

B linéaire

Options de représentation de B(A)

Ligne Noir

Point + Croix Taille 7 Pas 1

Pour ajouter une autre courbe.

Dérouler le menu et choisir la grandeur à afficher en abscisse et celle(s) à afficher en ordonnée.

C Lire les coordonnées d'un point

Dérouler le menu.

Utiliser le réticule pour lire précisément les coordonnées d'un point.

The graph shows a coordinate system with a blue line. A point on the line is highlighted with a grid. The y-axis is labeled '+B/Y' and has a value of 7.86. The x-axis is labeled 'A=3.72 X'.

D Modéliser une série de points

Modèle

Icône pour accéder à la modélisation.

1

2

3

4

5

Options Modèles Bornes Degré

Expression du modèle

$B = a \cdot A + b$

Ajuster Tracé auto.

a 2,00

b 0,500

Résultats de la modélisation

Ecart-type sur B=0 Y

Intervalle de confiance à 95%

a=(2,00 ± 0,00) S.I.

b=(500 ± 0) 10⁻³ S.I.

Fenêtre d'affichage de la modélisation

Résultats obtenus sous la forme : $a \pm$ incertitude sur a.

Nota : si « ?? » apparaît après la valeur, la considérer comme négligeable.

Pour affiner la modélisation : → cliquer sur « Ajuster ».

Pour modéliser une partie de la courbe :

Approcher la souris du triangle bleu, faire apparaître une main, puis faire glisser la ligne verticale vers la limite souhaitée.

Ces pointillés verticaux permettent de limiter les bornes en abscisse pour la modélisation.